

KIOSQUE

BULLETIN D'INFORMATION DU CENTRE
DE DOCUMENTATION
FORÊT
MEDITERRANEEENNE
ET INCENDIE
N° 36

Cette fois-ci...

Numéro Spécial PASTUM Brûlages dirigés

Le réseau des équipes de brûlage dirigé et l'Association française de pastoralisme viennent de publier cette synthèse dont l'ambition est d'aborder la question de feux pastoraux et de leur évolution au travers de multiples entrées : historiques, ethnographiques, légales, techniques. Par des expérimentations en vraie grandeur (région Grand Sud de la France) et des recherches menées dans divers laboratoires, il aborde les aspects d'aménagement et de multi-usage de l'espace, dans un cadre de sécu-

rité, de durabilité et de pérennité des ressources. Les aspects d'organisation professionnelle et de formation des agents d'intervention ne sont pas oubliés.

L'un des articles est d'ailleurs extrait de Forêt Méditerranéenne : S. Dumas - Impact des brûlages dirigés sur les populations de perdrix grises des Pyrénées T. XVI, n°3, 1995, pp. 389-396.

121 pages, 170 F port compris
Contact : AFP, CIHEAM/IAM 3191
Route de Mende 34093 Montpellier
cedex 5

« Kiosque », est destiné à informer les lecteurs de « Forêt méditerranéenne » des parutions bibliographiques récentes et des acquisitions du Centre de documentation forêt méditerranéenne et incendies - du Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et forêts - Groupement d'Aix-en-Provence.

C'est auprès de ce Centre qu'il convient de demander communication des ouvrages qui vous intéressent.

Centre de documentation
Forêt méditerranéenne.
CEMAGREF
Le Tholonet
B.P. 31
13612 Aix-en-Provence cedex 1
Tél. : 04.42.66.99.69
Fax : 04.42.66.88.65
Raymond Schiano
Catherine Nouals

Le Douglas par Jean de Champs AFOCEL

L'AFOCEL vient de publier un ouvrage sur cette essence, destiné aux propriétaires, gestionnaires, pépiniéristes exploitants, industriels...

Au sommaire :

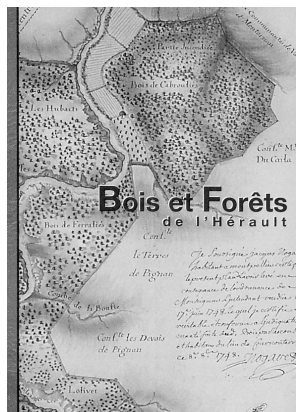
- présentation de l'espèce
- le Douglas en Europe et en France
- la création des peuplements de Douglas
- la conduite des peuplements
- le bois de Douglas
- la production
- les grandes régions à Douglas
- économie du Douglas
- Douglas et environnement

Contact : Librairie Lavoisier
14 rue de Provigny 94236 Cachan
cedex - Fax. 01 47 40 67 02

Bois et forêts de l'Hérault

Cet ouvrage a été réalisé par les archives départementales de l'Hérault et l'Office départemental d'action culturelle à l'occasion de l'exposition : Bois et forêts de l'Hérault, histoire de la forêt héraultaise de la préhistoire à nos jours.

Ce volume rassemble le contenu des panneaux de l'exposition, des textes



rédigés par plusieurs chercheurs, spécialistes de l'histoire de la forêt ainsi que la présentation des divers organismes responsables de la gestion des forêts.

En vente par correspondance, s'adresser aux Archives départementales de l'Hérault :

2 Avenue de Castelnau,

BP 1266 34011 Montpellier cedex 1

Les résineux - Tome I :

Connaissance et reconnaissance

par Philippe Riou-Nivert
Institut pour le développement forestier

L'IDF a entrepris de consacrer aux résineux une vaste synthèse embrassant plusieurs domaines : botanique, physiologie, écologie, culture, utilisations du bois ... Trois tomes sont prévus :

I - Connaissance et reconnaissance

II - Ecologie et pathologie

III - Sylviculture et utilisations du bois

Vous trouverez dans le premier volume : les records mondiaux de croissance et longévité détenus par les résineux ; les multiples péripéties de leur histoire depuis

le Carbonifère jusqu'à l'an 2000 ; leur répartition aujourd'hui dans le monde, en Europe et en France ; les originalités de fonctionnement de ce groupe.

Plusieurs clés de détermination permettent de reconnaître près de 60 espèces de résineux. Les 37 principales essences cultivées ou ornementales en France sont décrites.

256 pages en couleurs, 250 F + frais d'envoi 35 F

Contact : IDF 23 Avenue Bosquet 75007 Paris

Lu pour vous

Forêt mélangée et mélange d'espèces : à la mode mais pas si facile !

Le numéro 118 de "**forêt-entreprise**" propose une intéressante mise à jour de la réflexion des forestiers sur les peuplements mélangés.

Plusieurs articles étayés par des résultats expérimentaux, confirment l'intérêt pour les plantations de feuillus précieux de disposer d'un "bourrage" ligneux qui facilite la croissance et l'élagage des essences principales. Attention cependant à trouver le bon compromis entre synergie et concurrence, et à choisir la ou les bonnes essences accompagnatrices, adaptées au tempérament de l'essence accompagnée. L'observation des haies composites "IDF" installées et suivies depuis quelques années, apporte quelques réponses éprouvées.

Dans les forêts plus naturelles, le mélange d'essence, souvent souhaité par une certaine opinion publique et par certains gestionnaires, n'est pas facile à gérer, surtout quand l'économie doit y trouver son compte. En montagne, ces forêts mélangées sont assez répandues et connues des forestiers ; ce n'est pas encore le cas en plaine où les recherches n'ont pas encore livré toutes leurs conclusions. Les parcs forestiers offrent un exemple fort artificialisé où la diversité et le choix des essences répondent à un objectif d'esthétique et de création de paysage.

Dans les accrus forestiers se trouvent mélangées plusieurs essences de tempérament dynamique différent et de classes

d'âge variées. Les dernières essences installées profitent généralement bien du gainage des premières arrivées et elles peuvent donner à moindre coût des produits intéressants.

Lu pour vous
par Louis AMANDIER
Ingénieur CRPF-PACA

IDF Diffusion

23 Avenue Bosquet 75007 Paris

Forêt Entreprise n°18 :

60 F + frais d'envoi

Manuel d'aménagement forestier

**par Jean
Dubourdieu**
Office national des
forêts

Cet ouvrage dépasse nettement le cadre des précédentes éditions du "Manuel d'aménagement" de l'ONF (Office national des forêts).

Ce n'est plus seulement un document à usage interne ; il s'adresse à tous les gestionnaires forestiers, publics ou privés et, au delà, à tous ceux qui s'intéressent à la forêt et souhaitent connaître les règles qui en guident la gestion.

Ce manuel de présentation attrayante, de style clair, didactique, s'articule en 3 grandes parties, calquées sur la démarche normale de l'aménagiste : les analyses préalables (54 pages), les synthèses (68 pages), le programme des actions (41 pages).

- Les analyses concernent d'abord le milieu naturel où s'inscrit la forêt ainsi que la nature

des peuplements qui la composent mais elles portent également sur les besoins socio-économiques à satisfaire et sur le bilan des actions sylvicoles passées.

- Les synthèses consistent, en fonction des analyses précédentes, à fixer les objectifs assignés à la gestion et qui conditionneront dans l'avenir la nature même des peuplements.

- Viennent ensuite logiquement le programme des actions nécessaires, pendant la durée de l'aménagement, pour réaliser ces objectifs.

Ces 3 parties se prolongent par un court chapitre (6 pages) sur le suivi de l'aménagement et par 8 annexes (64 pages comportant 6 notes complémentaires, un index des termes techniques et une liste bibliographique).

Ce qui est remarquable dans ce manuel, c'est d'abord, du point de vue technique, le caractère novateur qu'il présente en balayant comme obsolètes bien des notions et méthodes qui faisaient encore récemment partie de l'abondante panoplie des aménagistes. Mais ce qui retiendra surtout l'attention, c'est la place importante faite aux préoccupations relatives à la protection et l'amélioration de l'environnement naturel, clairement présentées (ainsi d'ailleurs que l'accueil du public) comme des objectifs prioritaires de la gestion forestière.

On notera aussi que, dans le même souci de référence à l'écologie, l'ouvrage est très justement sous-titré "gestion durable et intégrée des écosystèmes forestiers".

Voilà qui paraît de nature à corriger l'image exagérément productiviste qui est souvent (et a priori) accolée aux forestiers.

**Lu pour vous par
Roger BALLEYDIER**

Paris - TEC et Doc Lavoisier - 1997 -
256 pages - graphiques - tableaux -
bibliographie
(ISBN : 2-7430-0195-X)

Ecologie des champignons de la région méditerranéenne française

Fascicule 1 : Approche à travers l'étude de la région Languedoc-Cévennes

par G. Chevassut, P. Bertéa et G. Garcia

Cette brochure de 62 pages comprend notamment une Introduction (carte des étages de végétation du Languedoc-Roussillon) suivie des textes de quatre chapitres. Le Chapitre I (pp. 9-14) retrace l'historique des études myco-écologiques en France, notamment dans la région méditerranéenne Languedoc-Cévennes. Le Chapitre II (pp. 15-36) traite de l'écologie des champignons de la région Languedoc-Cévennes et comprend une description détaillée des biotopes de la région qui appartiennent aux étages montagnard (900-1500 m), supra-méditerranéen ou collinéen (600-900 m), méso-méditerranéen (100-600 m) et thermo-méditerranéen ou littoral (0-100 m). Le Chapitre III (pp. 37-39) présente l'écologie des champignons de l'ensemble de la région méditerranéenne française que les auteurs divisent en deux sous-régions : Roussillon-Var et Languedoc-Provence ; une analyse écologique plus approfondie des champignons permet de partager la région méditerranéenne en deux grandes zones : la "zone périphérique" dont le caractère méditerranéen est assez atténué, et la "zone centrale", plus sèche que la précédente et qui comprend de très nombreuses et très abondantes espèces strictement méditerranéennes. Cette étude conduit les auteurs à définir la notion de "méditerranéité" et à poser le problème des "montagnes périméditerranéennes" concernant les champignons. Le Chapitre IV (pp. 41-44) présente des réflexions finales sur l'écologie des champignons méditerranéens et le bilan de 25 années d'étude. Les quatre pages de conclusions

résumant ce bilan et livrent des réflexions sur l'utilisation possible des champignons mycorhiziens en foresterie. Enfin, la bibliographie inclut 206 références.

Les auteurs ont réalisé une oeuvre de longue haleine particulièrement méritoire car, pendant plus d'un siècle et demi, la région Languedoc-Cévennes a été pratiquement délaissée par les mycologues en raison de la difficulté d'étudier la macroflore fongique méditerranéenne (grande irrégularité des poussées fongiques et variabilité des conditions édaphiques qui imposent de travailler pendant de longues années pour obtenir des résultats fiables). Cette brochure devrait intéresser tous les mycologues en ce qu'elle illustre le dépassement de la taxonomie par l'écologie des champignons qui implique aussi la description des milieux dans lesquels ils se développent. Ce travail est également très utile pour les forestiers méditerranéens car il souligne que les champignons sont des bio-indicateurs pertinents et met en évidence des espèces fongiques caractéristiques de la région méditerranéenne, dont la plupart vivent en symbiose mycorhizienne avec des arbres. Du fait du rôle de ces champignons ectomycorhiziens dans la survie des forêts, gageons que les forestiers seront attentifs à les protéger voire à favoriser leur étude. La lecture de cette brochure devrait les y inciter.

**Lu pour vous par
Daniel MOUSAIN**

Edité par la Fédération des associations mycologiques méditerranéennes
BP 4124 34092 Montpellier cedex 5
Prix : 50 F

Annales de la recherche forestière en Algérie

Institut national de la recherche forestière

Au sommaire du n°1 de 1997

ZAMOUM M., DEMOLIN G., MARTIN J.-C. - Essai d'efficacité d'un insecticide microbiologique (Foray 48 B) sur les stades L3 et L4 de la processionnaire du pin *Thaumetopea pityocampa* dans le reboisement de Moudjebara (Djelfa, Algérie)

BERKA S. - Etude de la variabilité intra-spécifique de *Cedrus atlantica* en Algérie par l'étude des stomates

FERRAHI M. O. - Variations spatiales et saisonnières des paramètres physico-chimiques du sol sous la suberaie de Yakouren et de l'Akfadou

HARFOUCHE A., KREMER A. - Variabilité géographique du pin maritime (*Pinus pinaster*) dans le contexte du Sud-Ouest de la France

AKIL M., BOUDEDJA S. - Premières données sur la reproduction de la perdrix gabra

(*Alectoris barbara*) dans la région de Yakouren (Algérie)

GAOUAS A., DRIDI B., ADRAR R., LAIADI R. - Les conditions édaphiques, le chablis et le dépérissement du pin d'Alep (*Pinus halepensis*) dans le Senalbagherbi (Djelfa) : mise en évidence par la cartographie thématique.

Contact : INRF Baïnem BP 37
Chéraga Alger Tél. +213-02 94 15 61
Fax. +213 - 02 64 20 73

Root and Butt Rots of Forest Trees -

édité par C. Delatour, J.J. Guillaumin, B.

Lung - Escarmant et B. Marçais

Ce recueil de 459 pages rassemble 40 communications intégrales plus 58 autres contributions sous forme de résumés qui correspondent respectivement aux 47 contributions orales et 53 affiches présentées à la 9^{ème} Conférence internationale du groupe 7.02.01 de l'IUFRO. Celle-ci, réunie du 1^{er} au 7 Septembre 1997 à Carcans-Maubuisson (Gironde) devant 91 chercheurs provenant de 21 pays différents, a été animée par Jan Stenlid (Université suédoise des Sciences agricoles, Uppsala). La plupart des contributions concernent les pourritures de racines et de souches dues à *Heterobasidion annosum* sur les conifères et à diverses espèces d'*Armillaria* sur feuillus et conifères. L'attention des forestiers dans le monde est, en effet, surtout retenue par ces deux genres de pathogènes. Le reste des présentations est relatif à des pathogènes de moindre renommée ou moins largement distribués que les précédents.

Cinq chapitres composent ce recueil : (i) Taxonomie, génétique et dynamique des populations d'*Armillaria*, *Heterobasidion* et *Phellinus*. (ii) Etiologie, inci-

dence et épidémiologie des pathogènes des racines. (iii) Ecologie de ces champignons. (iv) Pathogénie des champignons et résistance des arbres. (v) Lutte chimique et biologique contre les pourritures. Les chapitres (i), (ii) et (v) sont les mieux pourvus en contributions diverses.

Les pathologistes seront particulièrement intéressés par ce bilan des recherches récentes sur les pourridies forestières. Les gestionnaires trouveront dans les résultats de certaines des études présentées des recommandations pour lutter contre des pathogènes qui provoquent des pertes économiques considérables aux forêts. En dépit de la quasi-absence de référence à des essences strictement méditerranéennes, le lecteur appréciera l'importance des données relatives à des bio-agresseurs qui se manifestent aussi dans les forêts productives de la région méditerranéenne.

**Lu pour vous par
Daniel MOUSAIN**

Les Colloques n° 89, prix : 230 F
INRA éditions :
RD 10 Route de St Cyr 78026
Versailles cedex Fax. 01 30 83 34 49

Sol : interface fragile

**P. Stengel, S. Gelin.
Coord.**

A l'heure du 16^{ème} Congrès international de science du sol, qui s'est tenu à Montpellier en août 1998, vingt chercheurs (INRA, CNRS, CEA) présentent une synthèse des connaissances nécessaires pour une nouvelle approche de la compréhension de l'écosystème « sol » et de son fonctionnement.

Dans une première partie : « le sol, lieu d'échange et de transfert », sont présentés les constituants, les propriétés chimiques, les transferts dans le sol, les échanges avec le couvert végétal. Dans la deuxième partie : « le sol biotransformateur », sont abordés les voies de décomposition des matières organiques, avec les cycles du carbone et de l'azote, l'action des micro-organismes dans la transformation des minéraux, l'étude de la rhizosphère. La troisième partie traite des conséquences de l'utilisation des sols par l'homme : la salinisation, l'érosion hydrique des sols cultivés en climat tempéré, les sources de pollution des sols, leur contamination par les métaux lourds et autres éléments traces. La quatrième partie aborde deux

questions de gestion actuelle des sols : l'emploi des pesticides et des engrais en agriculture ; les fonctions épuratrices du sol et leurs limites.

En annexe, il est signalé la création, depuis 1984, par le Ministère de l'environnement d'un observatoire de la qualité des sols (OQS), pour suivre leur évolution et trouver des solutions à leur dégradation. Onze sites sont actuellement fonctionnels, mais le centre de la France, les régions Rhône-Alpes et méditerranéennes ne sont pas encore équipées.

Dans cet ouvrage, le sol a été étudié comme une « interface fragile » dans la globalité de la biosphère. A l'autre bout de l'échelle, à l'échelle microscopique, se trouve une interface non moins fragile, celle de la membrane radiculaire. Il est dommage que le fonctionnement de cette membrane n'ait pas été présenté à la lumière de travaux des 15 dernières années sur les transferts d'ions.

S'appuyant sur les programmes de sciences de la vie et de la terre de l'enseignement secondaire, cet ouvrage s'adresse tout particulièrement aux enseignants. Mais encore, par la clarté dans la présentation des connaissances acquises grâce à l'avancée des sciences et dans l'exposé des problèmes concrets posés par nos agrosystèmes, cette publication intéressera tous les agronomes soucieux de mettre à jour leurs connaissances à l'aube du prochain millénaire.

Signalons dans le même ordre d'idée, la publication un peu plus ancienne de M. Robert : «Le sol, ressource naturelle à préserver pour la production et l'environnement» Cah. Agricultures 1992-1, p. 20-34

**Lu pour vous par
Paul BONFILS**

*Collection Mieux comprendre, 1998
INRA éditions :
RD 10 Route de St Cyr 78026
Versailles cedex Fax. 01 30 83 34 49*

Numéro spécial de la Revue forestière française Champignons et mycorhizes en forêt

Cet ouvrage, dès sa première lecture, m'a littéralement passionné pour les raisons suivantes :

1/ Le sujet lui-même : il s'agit de la symbiose étroite entre l'arbre forestier et le champignon mycorhizien, symbiose avec échanges de nourriture, à bénéfices réciproques et dont dépend la vie des deux partenaires. Elle génère donc un être double que l'on ne peut séparer et qu'il faut étudier séparément au départ puis conjointement in vivo et in situ.

2/ Ma formation professionnelle : enseignant-chercheur retraité au Laboratoire de biologie et pathologie végétale de l'Ecole nationale supérieure agronomique de Montpellier, ce qui m'a permis d'étudier des problèmes fondamentaux de biologie végétale.

3/ Mes recherches personnelles sur « l'écologie des champignons supérieurs de la Région Languedoc-Cévennes » qui m'ont amené à étudier longuement la biologie très particulière de ces cryptogames et notamment celle des champignons mycorhiziens si nombreux dans les forêts.

4 / Ma rencontre providentielle, à l'ENSA de Montpellier avec deux chercheurs spécialistes des symbiotes des racines, Mme T. Rouquérol et M D. Mousain, qui m'ont constamment fourni des renseignements éclairés sur les problèmes de la biologie des mycorhizes.

5 / La rédaction de la brochure «Ecologie des champignons méditerranéens français», synthèse de 25 années de recherches et de réflexion sur ces problèmes.

Pour toutes les raisons précédentes, j'ai particulièrement apprécié les articles fondamentaux et variés de cet ouvrage qui mettent remarquablement en valeur le problème complexe de la taxonomie des champignons mycorhiziens, le fonctionnement des symbioses mycorhiziens (en développant le rôle nutritionnel indispensable des champignons dans la croissance des arbres forestiers) et enfin, l'application de tous ces faits d'observation à l'amélioration de la production ligneuse et de champignons forestiers comestibles.

En conclusion, j'approuve entièrement les conclusions du coordinateur de ce numéro spécial, F. Le Tacon, qui établissent une excellente prise en compte des champignons mycorhiziens dans la gestion forestière. Ces conclusions rejoignent entièrement celles de la brochure « Ecologie des champignons de la région méditerranéenne française ».

**Lu pour vous par
Georges CHEVASSUT**

*Ouvrage disponible au prix de 180 F
franco de port à l'ENGREF
14 rue Girardet 54042 Nancy Cedex*

L'office national des forêts publie...

A l'occasion de la commémoration du centenaire de la mort de Prosper Demontzey, célèbre forestier du siècle dernier, l'Office national des forêts a voulu rendre hommage à la grande histoire de la restauration et du reboisement des Alpes et des Pyrénées. Il a édité à cet occasion deux livrets.

Le premier est destiné aux scolaires du primaire «L'école de la

nature : la montagne apaisée», l'autre s'insère dans une collection régionale consacrée à l'histoire de la forêt, il concerne plus particulièrement l'Ubaye, terrain d'expérimentation et d'action de Demontzey.

*Contact : O.N.F. PACA 46, Avenue
Paul Cézanne 13098 Aix-en-Provence
cedex 02 Tél. 04 42 17 57 00
Fax. 04 42 21 91 59*

DINGER F.
**Végétalisation des espaces
dégradés en altitude**
Cemagref Éditions,
1997, 144 p.

Cet ouvrage constitue la première synthèse sur les éléments clés de la végétalisation des espaces dégradés d'altitude : connaissance de l'écosystème de référence avant la dégradation du site ; techniques de préparation du sol ; choix du matériel végétal ; reconstitution du substrat et fertilisation ; gestion appropriée du couvert végétal.

Pour favoriser le retour à une plus grande biodiversité et stabilité des milieux réhabilités, cette synthèse propose des recommandations nouvelles pour l'utilisation des déchets organiques en reconstitution de substrat et l'introduction d'espèces végétales locales dans les mélanges de semences. La logique d'intervention présentée fait de cet ouvrage un outil pratique pour tous ceux qui conduisent des opérations de végétalisation de sites en conditions extrêmes mais également d'aménagement de routes, autoroutes, voies ferroviaires, carrières etc.. Cet ouvrage est destiné aux opérateurs, maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage qui réalisent des projets de végétalisation sur des espaces sensibles.

PEREIRA-LORENZO S.,
FERNANDEZ-LOPEZ J.
INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACION Y TECNO-
LOGIA AGRARIA Y ALI-
MENTARIA (INIA)
**Los cultivares autoctonos
de castano (*Castanea
sativa* Mill.) en Galicia**
1997, 533 p.

Les cultivars autochtones de châtaigniers (*Castanea sativa* Mill.) en Galice (Espagne). Ce travail décrit 81 cultivars, décrits précisément dans des fiches variétales.

VALLAURI D.
Cemagref Grenoble,
Université de Montpellier III
**Dynamique de la restaura-
tion forestière des substrats
marneux avec *Pinus nigra*
J.F. Arn. ssp. *nigra* dans le
secteur haut-provençal.
Trajectoires dynamiques,
avancement du processus
de restauration et
diagnostic sur l'intégrité
fonctionnelle des
écosystèmes recrées**
Thèse de doctorat spécialité
écologie, Université Marseille
III Saint-Jérôme, 1997, 292 p.

Dans les Préalpes du sud, la Restauration des Terrains en Montagne a entrepris un programme de restauration de la couverture boisée pour lutter contre l'érosion dès 1860. La réhabilitation a été réalisée avec le Pin noir d'Autriche (*Pinus nigra* Arn. ssp. *nigra*), mais aussi des arbustes et sous-arbustes (*Ononis fruticosa* L., *Hippophae rhamnoides* L.), des herbacées (*Achnatherum calamagrostis* (L.) P. Beauv.). Toutefois, principalement du fait de l'absence de travaux ultérieurs d'accompagnement, la situation actuelle présente, sur les substrats marneux, des peuplements forestiers : 1) dominés par une essence exotique sensible à l'infestation par le gui (*Viscum album* L.) ; 2) monospécifiques, équiennes, âgés (plus de 100 ans) et encore denses (jusqu'à 5000 tiges par hectare) ; 3) dans de nombreux sites, la régénération naturelle des arbres est très faible, notamment en espèces feuillues indigènes. Ainsi, l'enjeu pour l'avenir de ces forêts est de poursuivre au plus vite le processus écologique de restauration. Dans une première partie, ces forêts réhabilitées sont replacées sur leur trajectoire d'évolution à long terme (principalement de 1770 à 1995), définie au niveau du secteur biogéographique, du paysage et de l'écosystème. Dans une seconde

partie, une analyse descriptive et fonctionnelle des sols et des phytocénoses est entreprise dans le bassin expérimental du saignon (Alpes-de-Haute-Provence) de façon à mettre en évidence : 1) le niveau atteint dans le processus de restauration ; 2) les contraintes principales à la dynamique naturelle des systèmes viables ; 3) les systèmes non viables. Différents attributs vitaux de l'écosystème et bio-indicateurs sont abordés : 1) l'activité biologique du sol (populations et communautés lombriciennes) ; 2) la diversité et la régénération naturelle des espèces d'arbres (banque de semis, banque de semences, dissémination) ; 3) dynamique de la population d'un hémiparasite (*Viscum album* L.). Ce mémoire de thèse présente les premiers résultats de cette analyse, et discute les implications pour la gestion, ainsi que l'importance des opérations d'accompagnement pour l'efficacité globale du programme de restauration et de lutte contre l'érosion.

Erratum

Dans le dernier numéro de la revue (T. XIX, n°2, mai 1998), deux erreurs se sont glissées :
- p. 189, Tab. I, «volume sur pied tous sapins» lire millions de m³ et non pas m³
- p. 197 et 199, les légendes des photos 2 et 3 ont été inversées.

Que les lecteurs et les auteurs veuillent bien nous excuser.

Echos de la presse

ECOLOGIA MEDITERRANEA

BERGMEIER E.

Effets du feu et du pâturage sur la végétation des phryganes : une étude de cas dans le sud-ouest de la Crète (Grèce)

Combined effects of fire and grazing on phrygana vegetation : a case study in SW Crete (Greece)

Ecologia mediterranea, vol. 23, n° 3, 4, 1997, p. 1-10

Les premiers effets du feu et du non-pâturage sur la structure et la diversité floristique d'une phrygane de type Coridothymion (Cisto-Micromerietea) ont été analysés dans le sud-ouest de la Crète (Grèce). La richesse en espèces et la composition floristique ont été peu modifiées. De jeunes individus de taxons arbus-tifs se sont établis avec succès sur les secteurs pâturés. Poaceae vivaces et cespitueuses ainsi que des Fabaceae ont poussé préfé-rentiellement sur les zones non pâturées, tandis que les petites annuelles étaient favorisées par le pâturage. L'importance écolo-gique du pâturage pour le main-tien des écosystèmes de type phryganes est ainsi mis en évi-dence.

GRATANI L.,
CRESCENTE M.F.

Phenology and leaf adaptive strategies of Mediterranean maquis plants

Ecologia mediterranea, vol. 23, n° 3, 4, 1997, p. 11-19

La dynamique des activités végé-tatives et reproductives a été comparée entre différentes

espèces du maquis méditerranéen et leurs stratégies adaptives ont été étudiées. Les espèces sclérophylles sempervirentes et semi-caducues montrent les diffé-rences dans le comportement phénologique et dans le dévelop-pement des bourgeons et des feuilles.

BLASI C., FILESI L.,
FRATINI S., STANISCI A.

Les suberaies dans le pay-sage tyrrhénien du Latium (Italie centrale)

Ecologia mediterranea, vol. 23, n° 3, 4, 1997, p. 21-32

Le présent travail traite de sube-raies dans le paysage tyrrhénien du Latium (Italie centrale), ainsi que leurs positions syntaxino-mique et syndynamique. Les bois de chêne-liège de cette région sont classés dans deux alliances : le Quercion ilicis, dans l'associa-tion Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis subass. nova, et Teucro siculi-Quercion cerridis alliance, Quercetum frainetto-suberis ass. nova.

ARBORESCENCES

QUERTIER P., ABOUCAYA A.

Surveillance et maîtrise du mimosa en forêt domaniale de l'Estérel

Arborescences, n° 74, 1998, p. 39-40

La forêt domaniale de l'Estérel enregistre depuis de nombreuses années une extension importante de mimosa (*Acacia dealbata* Willd.). Cet article décrit la méthode utilisée pour stabiliser la population d'*Acacia dealbata* et les interventions complémen-taires.

ACTA OECOLOGICA

HANLEY M.E., FENNER M.

Pre-germination tempera-ture and the survivorship and onward growth of Mediterranean fire-follo-wing plant species

Acta oecologica, Vol. 19, n° 2, 1998, p. 181-187

Décrit les effets du feu et de la chaleur sur la régénération, la croissance des graines de six espèces de plantes méditerra-néennes.

INGENIERIES

CURT T., MARSTEAU C.

La gestion des taillis de chênes vert et pubescent dans les garrigues du Gard. Analyse du milieu et de la productivité des peuplements

Ingeniéries, n° 11, 1997, p. 71-84

Ce travail propose une méthode d'analyse du milieu et du peup-lement, en vue d'évaluer la produc-tivité des taillis de chênes. 118 placettes ont été étudiées dans différents types de taillis. Deux variables du milieu conditionnent pour l'essentiel la croissance en hauteur des peuplements : les conditions géopédologiques (roche, matériau parental et sol) et le topoclimat qui dépend de la position de la station (exposition, confinement topographique). Des analyses multivariées ont mis en évidence neuf types et sous types stationnels en fonction des condi-tions du milieu (sol et topocli-mat). Ces résultats doivent facili-ter les choix de gestion des peuplements.